**Итоги VIII региональной конференция молодых учёных «Океанологические исследования»**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук с 2001 г проводит конференции молодых учёных «Океанологические исследования».

Основной целью таких конференций является предоставление молодым учёным, студентам и аспирантам академических институтов и образовательных учреждений площадки для изложения результатов своих исследований, обмена опытом и личного общения. В результате происходит всестороннее, комплексное обсуждение научных проблем в специализированных областях знаний, вырабатываются новые идеи для дальнейших исследований и т.п.

VIII региональная конференция молодых учёных «Океанологические исследования» была проведена 6–9 июня 2018 г. Научные доклады были заслушаны на четырех секциях:

1. Океанология, физика океана и атмосферы;

2. Геология, геофизика и геохимия океана;

3. Экология и биоресурсы океана;

4. Информационные технологии, новые методы и технические средства исследования океана.

VIII конференцию открыл заместитель директора по науке д.г.-м.н. А.С. Астахов. Время проведения конференции совпадало с 45-летием ТОИ ДВО РАН. Поэтому в своем выступлении А.С. Астахов еще раз рассказал об истории становления и развития океанологических работ в Институте, о современном состоянии и основных направлениях исследовательской деятельности сотрудников и отметил наши успехи.

Секция «Океанология, физика океана и атмосферы» (председатели секции д.ф.м.н. Л.М. Митник и д.г.н. А.Г. Андреев). С большим интересом была заслушана лекция Л.М. Митника о состояниях и перспективах изучения Мирового океана из космоса (полный текст можно найти на сайте Института). На секции были сделаны доклады, подготовленные по результатам экспедиционных морских и прибрежных наблюдений, теоретических и экспериментальных исследований. Рассматриваемые на секции проблемы связаны с изучением гидродинамики (течения, волнение, вихри, плотностная структура), взаимодействия океана и атмосферы, с методикой и результатами спутниковых и гидроакустических измерений. Первое место за высокое качество изложения доклада и грамотные ответы на вопросы было присуждено инженеру лаборатории общей океанологии Е.Н. Марьиной (ТОИ ДВО РАН). В ее докладе были представлены результаты работы по верификации метеорологических измерений буя Wavescan на основе данных реанализа (работа выполнена совместно с аспирантами ТОИ Е.В. Кустовой и П.О. Харламовым под руководством к.ф.-м.н. В.И. Пономарева и к.ф.-м.н. А.Ю. Лазарюка). Второе место было присуждено аспиранту ТОИ П.О. Харламову за доклад, посвящённый сложной и актуальной задаче сравнения методов (руководитель аспиранта к.ф.-м.н. В.И. Пономарев.

К большому сожалению на этой секции было всего 8 докладов (один из них – сотрудника ИАПУ ДВО РАН), хотя тематика секции – одно из основных направлений деятельности Института. Очевидно, что заведующим лабораторий следует больше внимания уделять молодым сотрудникам, всячески способствовать их участию в подобных конференциях.

Самыми активными участниками конференции оказались экологи и геологи и геофизики. В начале работы Секции «Геология, геофизика и геохимия океана» (председатели: к.г.-м.н. А.В. Артемова и д.г.м.н. А.Н. Деркачев) д.г.-м.н. Р.Г. Кулинич прочитал лекцию об истории развития и современном состоянии геологических и геофизических исследований с момента основания Института до настоящего времени. Молодые ученые в своих докладах (представлено 12 докладов) обсуждали проблемы сейсмологии, стратиграфии, гравиметрии и магнитометрии, вещественного состава осадков, а также результаты палеореконструкций условий осадконакопления. Первое место было присуждено Е.Н. Малышевой (ДВГИ ДВО РАН, г. Владивосток) за сообщение, посвящённое сравнительной характеристике Находкинского рифа из Южного Приморья и рифа Ленгву из Юго-Восточного Китая на основе изучения сфинктозоа. Второе место заняла студентка ДВФУ А. Е. Коляда за доклад, посвящённый методике изучения и составу диатомовой флоры донных осадков Чукотского моря (LV 77-3). Эту работу она проводит в лаборатории геологических формаций ТОИ под руководством к.г.-м.н. М.С. Обрезковой.

На секции «Экология океана. Биоресурсы океана» (председатели: д.б.н. В.П. Челомин и д.х.н. П.Я. Тищенко) были заслушаны 12 докладов, тематика которых включала вопросы экологической оценки состояния гидробионтов и фауны дальневосточных морей, токсичности загрязняющих веществ, гидрохимических исследований карбонатной системы в прибрежной зоне. Перед началом работы Секции д.б.н. В.А. Раков прочитал лекцию об истории и развитии гидробиологических и экологических исследований на Дальнем Востоке и в ТОИ ДВО РАН.

Лучшими были признаны два сообщения: студентки Дальрыбвтуза А.А. Чесноковой (первое место) за доклад, посвящённый изучению окислительной модификации белков в пищеварительной железе брюхоногого моллюска *Littorina mandshurica* из мест с разной степенью загрязнения морской среды (работа выполнена под руководством к.б.н. А.Ф. Жуковской, лаб. морской экотоксикологии ТОИ). Второе место было присуждено аспиранту ТОИ А.А. Мазуру (руководитель аспиранта д.б.н. В.П. Челомин) за доклад, в котором была рассмотрена острая токсичность ионов цинка и наночастиц оксида цинка при воздействии на гаметы плоского морского ежа. Особо были отмечены доклады аспиранта ТОИ С.П. Куклы: «Генотоксичность наночастиц диоксида титана в морской среде» (руководитель аспиранта д.б.н. В.П. Челомин) и научного сотрудника МГИ РАН Н.А. Ореховой (г. Севастополь): «Карбонатная система прибрежных экосистем в условиях антропогенного воздействия».

Секция «Информационные технологии, новые методы и технические средства исследования океана» была самой малочисленной – всего три доклада. В докладах обсуждались новые результаты экспериментальных акустических исследований с применением комбинированных нелинейных акустических и электромагнитных систем. Лучшим был признан доклад студента ДВФУ Д.И. Ломагина (руководитель работ к.т.н. А.В. Буренин, лаб. акустической томографии), посвящённый экспериментальным исследованиям применения сложных сигналов в схеме обращения времени.

В VIII конференции приняли участие 53 молодых ученых, которые представили 29 устных и 2 стендовых доклада. Докладчики ведут исследования в различных вузах Дальнего Востока и в институтах РАН во Владивостоке и Севастополе (МГФИ). К сожалению, по сравнению с предыдущими конференциями молодых ученых, количество докладов снизилось. Не исключено, что связано со временем проведения мероприятия, совпадающим с экзаменами в вузах и началом полевых исследований в институтах. Тем нем не менее, конференция вызвала живой интерес как у «старших» сотрудников Института, так и у молодежи. Уровень докладов был разный, но опыт, который приобрели молодые ученые в процессе ответов на вопросы и участия в дискуссиях, трудно переоценить.

Следует отметить самоотверженную активную работу в период подготовки и проведения конференции и поблагодарить организаторов конференции: Совет молодых ученых и его председателя к.г.м.н. Ю.П. Василенко, Е.А.Янченко, И.А. Прушковскую, а также членов оргкомитета К.А. Апарину Л.Н. Василенко, Н.Б. Лукьянову, к.г.н. М.К. Пичугина, А.С. Теличко, Е.И. Ярощук. Все они приложили максимум усилий, чтобы конференция состоялась.

Лекции и доклады победителей будут размещены на сайте ТОИ ДВО РАН. Первые лекции см. https://www.poi.dvo.ru/conf/2018/smu#video

Ученый секретарь ТОИ ДВО РАН

к.г.н. Н.И. Савельева

Председатели Cекций конференции:

д.ф.-м.н. Л.М. Митник

д.б.н. В.П. Челомин

к.г.-м.н. А.В. Артемова

д.х.н. П.Я. Тищенко

Председатель СМУ ТОИ ДВО РАН

к.г.-м.н. Ю.П. Василенко